

## Planificação das aulas teóricas da disciplina de Hidrogénio e Novos Vectores Energéticos

<b>Data</b>	<b>Hora</b>	<b>Sumário</b>
<b>25-03-2020</b>	9.30 – 10.30	Conversão termoquímica de combustíveis sólidos: Gasificação (ficheiro Produção 1)
<b>01-04-2020</b>	9.30 – 10.30	Conversão termoquímica: Sistemas de limpeza e separação de gases (ficheiro Produção 2 – até pág. 52); Pirólise (ficheiro Produção 2 - pág 53 a 91)
<b>08-04-2020</b>	9.30 – 10.30	Electrólise: origem renovável e não renovável; Fotoelectrólise ou electrólise assistida (ficheiro Produção 2 - pág 92 a 108). Conversão biológica e processos térmicos (ficheiro Produção 2 - pág 109 a 134)
<b>15-04-2020</b>	9.30 – 10.30	Ciclo de vida dos sistemas energéticos do H <sub>2</sub> . (ficheiro Produção 2 – pág 135 a 141). Manuseamento do H <sub>2</sub> : propriedades do hidrogénio e questões de segurança associadas à sua utilização (ficheiro Armazenamento e transporte – pág 1 a 7).
<b>22-04-2020</b>	9.30 – 10.30	Sistemas de armazenamento, transporte e abastecimento de hidrogénio. Desafios associados ao armazenamento. (ficheiro Armazenamento e transporte – pág 8 a 63).
<b>29-04-2020</b>	9.30 – 10.30	Aplicações do hidrogénio: Combustão directa em motores de combustão interna e turbinas (ficheiro Utilização pág 1 a 9); introdução às células de combustível.
<b>06-05-2020</b>	9.30 – 10.30	Tipos de células de combustível e seu funcionamento. (ficheiro Utilização – pág 10 a 79).
<b>13-05-2020</b>	9.30 - 10.30	O futuro do H <sub>2</sub> : soluções para a mobilidade sustentável. Situação internacional. O Hidrogénio em Portugal. (ficheiro Armazenamento e transporte – pág 80 a 127).
<b>20-05-2020</b>	9.30 - 10.30	Revisão da matéria dada.
<b>27-05-2020</b>	9.30 – 10.30	Aula de dúvida